# COBRE PANAMA

## ANALISIS COMPARATIVO DE CALIDAD DE PRODUCTO VS ESPECIFICACIONES D.G.H.

### Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 88-2011

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PUERTO/TERMINAL :** | Punta Rincón Int. terminal | **FECHA :** | 1-Mar-21 |
| **MUESTRA DE :** | STEAM COAL IN BULK | **NÚMERO CERTIFICADO:** | 2103067355W |
| **ANALIZADO POR :** | SGS | **REFERENCIA INTERNA:** | OL 73478l1 |
| **ANALIZADO PARA:** | DRUMMOND LTD | **CANTIDAD:** | 59 402.97 MT |

| | | *PARÁMETRO* | *METODO* | *RESULTADO* | *UNIDADES* | *MIN* | *MAX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *COMO RECIBIDO* | *1* | *PODER CALORIFICO BRUTO (Kcal/kg)* | *ASTM D-5865-13* | 6013.00 | Kcal/kg | | |
| | *2* | *PODER CALORIFICO NETO (Kcal/kg)* | *ASTM D-5865-13* | 5709.00 | Kcal/kg | | |
| | *3* | *HUMEDAD TOTAL - AR* | *ASTM D-3302* | 15.45 | % | | |
| | *4* | *HUMEDAD INHERENTE* | *ASTM D-1412* | 13.9 | % | | |
| | *5* | *CENIZAS, %PESO* | *ASTM D-3174-12* | 5.60 | % | | 18.00 |
| | *6* | *MATERIAL VOLATIL* | *ASTM D-3175-17* | 34.27 | % | | 38.00 |
| | *7* | *AZUFRE* | *ASTM D-4239-17* | 0.40 | % | | 1.30 |
| | *8* | *CARBON FIJO* | *ASTM D-3172* | 44.68 | % | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *BASE SECA* | *9* | *PODER CALORIFICO BRUTO* | *ASTM D-5865-13* | 7112.00 | Kcal/kg | | |
| | *10* | *PODER CALORIFICO NETO* | *ASTM D-5865-13* | 6859.00 | Kcal/kg | | |
| | *11* | *CENIZAS, %PESO* | *ASTM D-3174-12* | 6.62 | % | | 20.00 |
| | *12* | *MATERIAL VOLATIL* | *ASTM D-3175-17* | 40.53 | % | | 50.00 |
| | *13* | *AZUFRE* | *ASTM D-4239-17* | 0.47 | % | | 1.50 |
| | *14* | *CARBON FIJO* | *ASTM D-3172* | 52.85 | % | | |

**Basado en el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 88-2011**

**Gaceta Oficial Digital, miércoles 06 de junio de 2012**